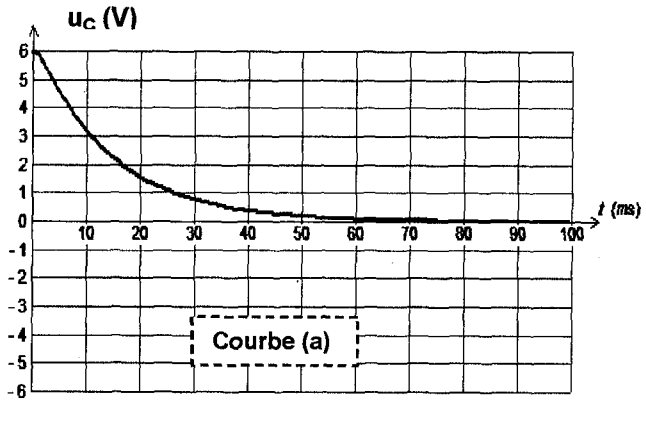

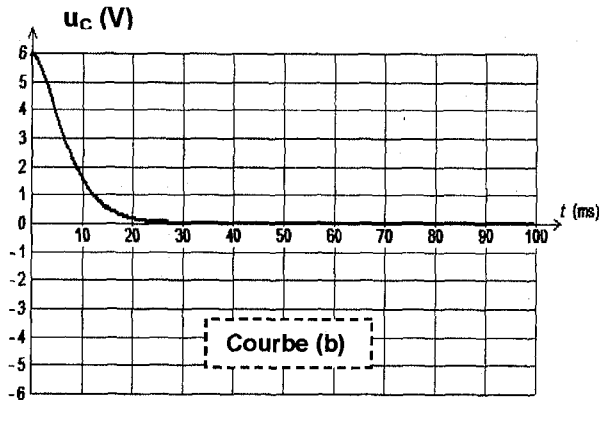

Exercice N°2:

On réalise le montage de la figure-1- :

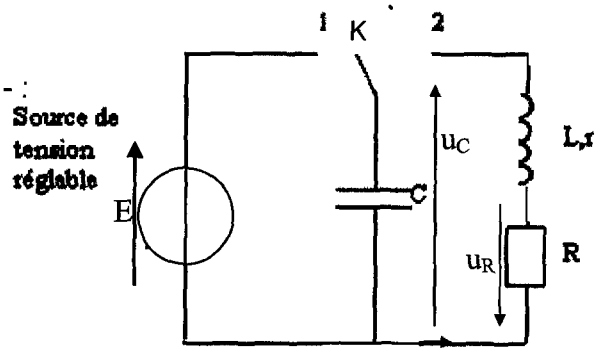

Figure-1-

Un dispositif d'acquisition relié à un ordinateur permet de suivre pendant la décharge, d'une part l'évolution au cours du temps de la tension u_C aux bornes du condensateur et d'autre part celle de la tension u_R aux bornes du résistor.

On donne : L = 1H ; r = 10Ω ; C = 0,6 µF ; R= 10 Ω ; E = 9V

1°/ L'interrupteur K est placé en position (1) puis basculé en position (2). L'acquisition des données commence, à t = 0s, lorsqu'on bascule l'interrupteur K de la position (1) à la position (2). figure -2-

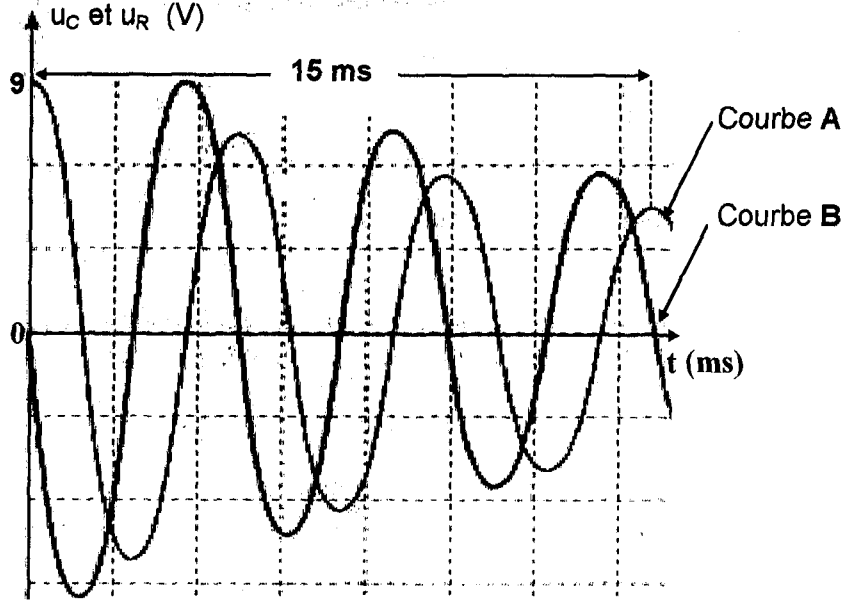

Figure-2-